

讲解兆欧表产品在工作中的使用方法

测量不同电压等级的用电设备及不同的对象，要选用相应电压等级的兆欧表。测量 500V 以下的电气设备，应选用 500V 的兆欧表，500V 以上 3000V 以下的，应用 1000V 的兆欧表，3000V 及以上的用 2500V 的兆欧表。还要注意兆欧表的测量范围，要使被测对象的绝缘电阻合格值落在仪表的测量范围之内。

1. 测量前，应先对仪表进行开路实验和短路实验，以检查兆欧表的好坏。开路实验是把仪表线分开，然后摇起摇表到 120 转/分，此时指针应在无穷大位置；短路实验是先将两条表线短接，摇动摇把（开始要慢）到 120 转/分，仪表指针应在零位。

2. 兆欧表有三个接线柱，分别标为 L、E 和 G。在测量时，L 接被测对象的导体；E 端接设备外壳或与被测带电相绝缘的里另一相导体；G 端是为防止由于被测绝缘（绝缘电阻测试仪）表面的泄漏电流而造成的测量误差而设置的，它接到被测对象 L 端所接之处的绝缘物上，并用软裸线绕上 3~5 匝。

3. 测量时，摇表的摇动速度应为每分钟 120 转左右。一般先把 E、G 端接好，等摇起摇表后，再接 L 端，一分钟时，仪表指针稳定，再读数。

4. 读数后，应先撤开仪表的 L 线，再停止摇动摇表。这一点对于测量电容器一类具有相当电容性的设备尤其重要。否则，会因被测对象向仪表反送电而损坏摇表。测后，立即对被测对象进行人工放电。

5. 由于摇表测量的是阻值很高的绝缘电阻（绝缘电阻测试仪），故对测试线有较高的要求。否则，测试线的漏电流会影响测量的准确度。测试线一定要用的。绝缘强度很高的单根绝缘软铜线，切不可使用普通软铜绞线代替。

6. 测量前，务必对被测对象进行彻底的人工放电，尤其是电容性设备。

7. 要注意使用环境，尽量远离强磁场，也不应在阴雨中摇测绝缘电阻。当环境湿度大时，应考虑到湿度的影响。

尊敬的客户：尊敬的客户：感谢您关注我们的产品，本公司除了有此产品介绍以外，还有高压测量仪，高压绝缘垫，高压核相仪，继电保护测试仪，耐电压测试仪价格，便携式直流高压发生器，变频串联谐振耐压试验设备等等，您如果对我们的产品有兴趣，咨询。谢谢！